

คว. ๙๗/๖๖

คว. ๑๗๐/๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ -30 ถึง -10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้ยืนมีล้อเลื่อน 4 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าสามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกัลวาไนซ์หรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตูเดียวแบบบานทึบ สามารถล็อกประตูได้
6. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม หรือฉนวนแบบ vacuum insulation panel (VIP) ความหนาไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
7. ใช้น้ำยาทำความเย็น ชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีคอมเพรสเซอร์แบบ hermetic หรือ hermetically-sealed compressor ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า 746 วัตต์ ติดตั้งอยู่ด้านบนตัวตู้
9. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
10. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT100
11. มีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในตัว โดยบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
12. มี USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
13. มีระบบความปลอดภัยหรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ ดังนี้
  - 13.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
  - 13.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
  - 13.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
  - 13.4 มีกุญแจสำหรับ main switch
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 14.1 มีอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด
  - 14.2 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (safeguard) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 Amp จำนวน 1 ชุด
  - 14.3 มีชั้นวางภายในตู้แบบ grid shelf จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น แต่ละชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
15. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
19. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก่อนวันส่งมอบพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ
20. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๖

๖.๖๐๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๗

๐๖๐๖๖๖  
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
25. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖

  
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

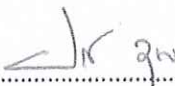


(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

ประธานอนุกรรมการ

  
.....อนุกรรมการ  
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

  
.....อนุกรรมการ  
(นายพิเชษฐ์ กุมภาร์)

  
.....อนุกรรมการ  
(นางสาวปาริช ชุนพรม)

  
.....อนุกรรมการ  
(นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการ  
(นายชัยพร กวายนนท์)

  
.....อนุกรรมการและเลขานุการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖7

  
(นายอุดม เจื้อจันทร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์